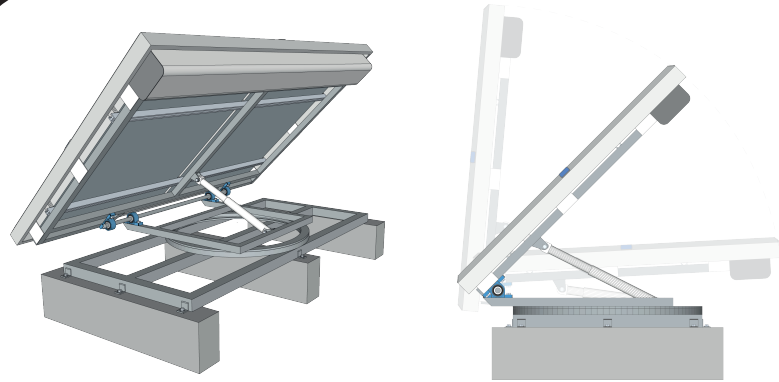
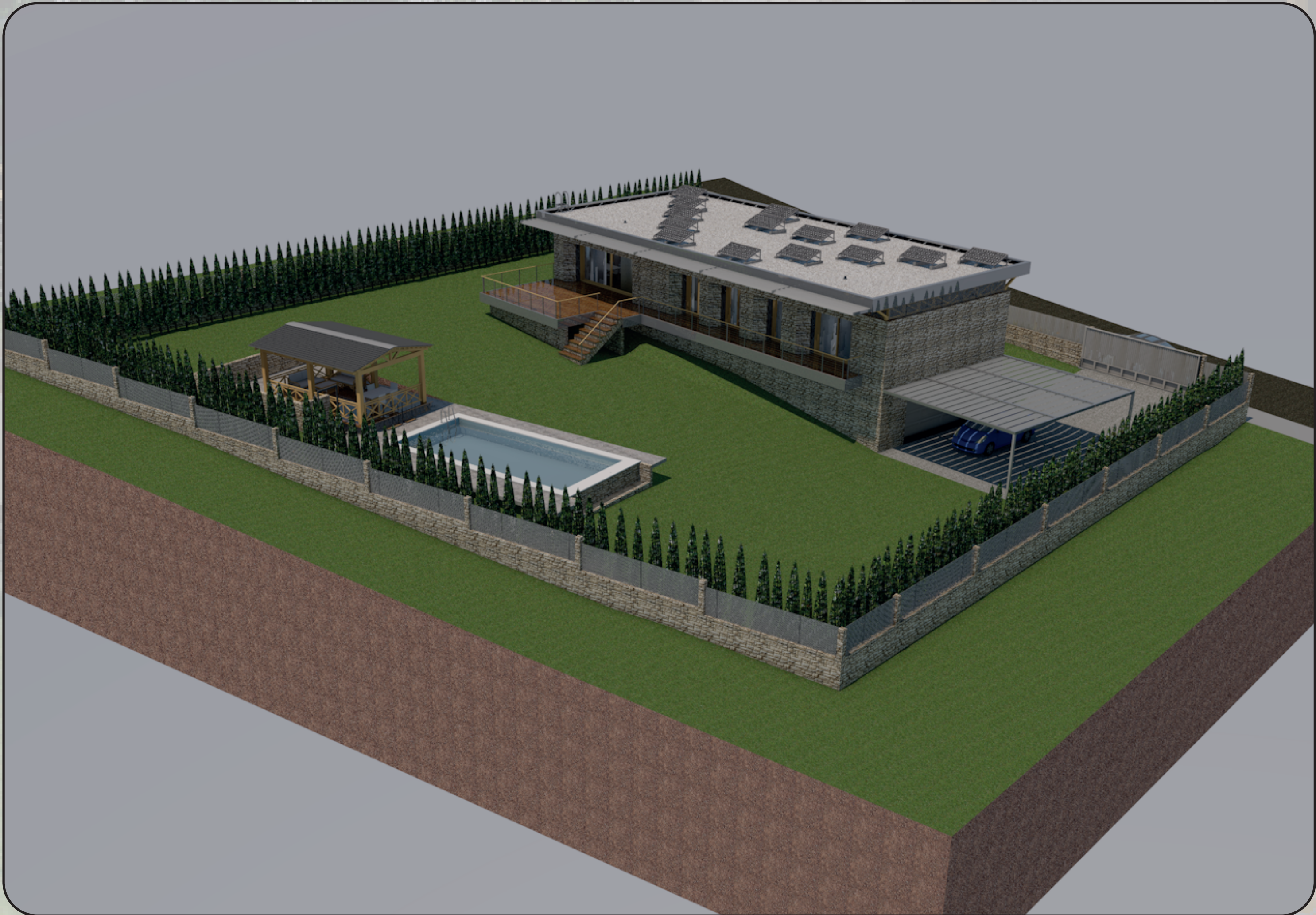
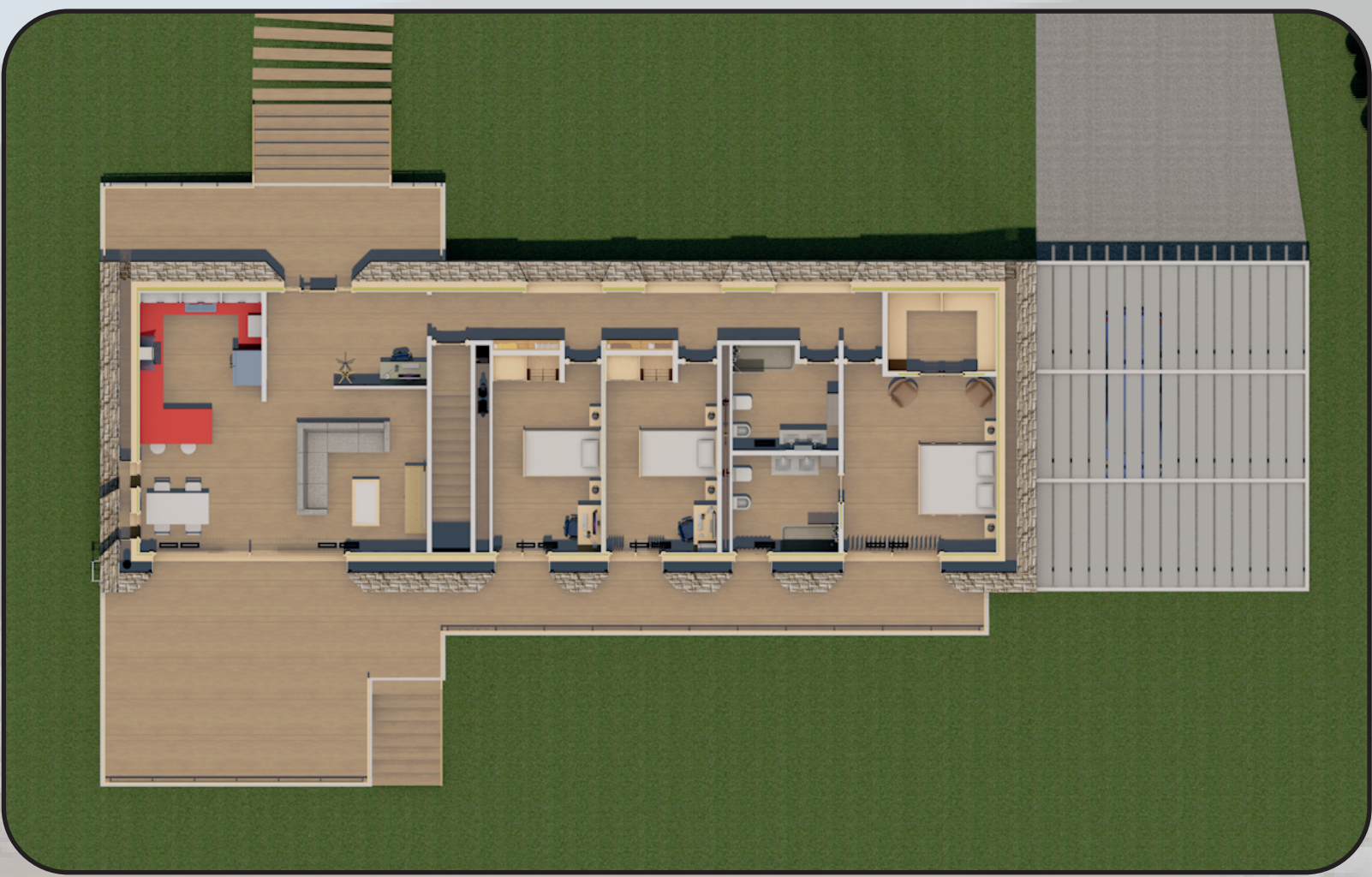


Bioconstrucción y arquitectura bioclimática para la ejecución de una vivienda unifamiliar

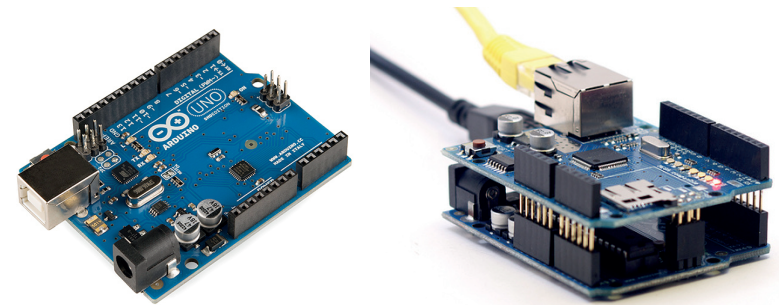


La vivienda esta situada en el municipio de Torrent, mas concretamente en la urbanización El Vedat, en la subzona 7-A Santa Apolonia. Cuenta con un solar de 1725 metros cuadrados. También cuenta con una ligera pendiente que desciende hacia el este. (IZQUIERDA)

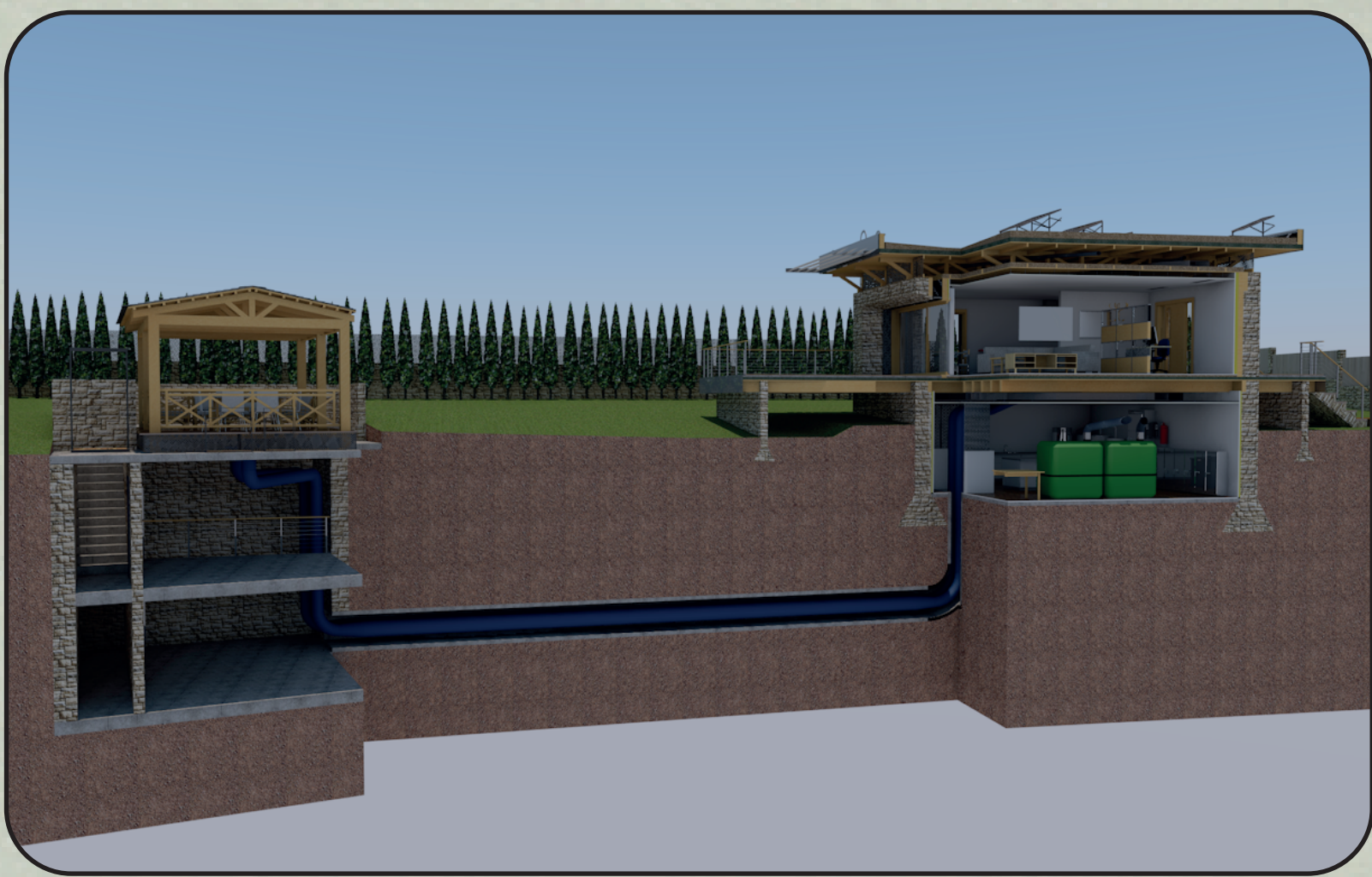
La vivienda cuenta con una planta rectangular, situada en el centro norte del solar, esta compuesta de dos alturas, una planta baja y un semisótano. La planta baja cuenta con tres habitaciones 2 baños, cocina y salón. (DERECHA)



Para la instalación de sistemas de energías renovables en la vivienda, se han diseñado unos soportes especiales con un sistema de seguimiento solar de dos ejes, capaces de realizar movimientos para seguir la trayectoria solar y garantizar un máximo rendimiento y asegurar un correcto abastecimiento.

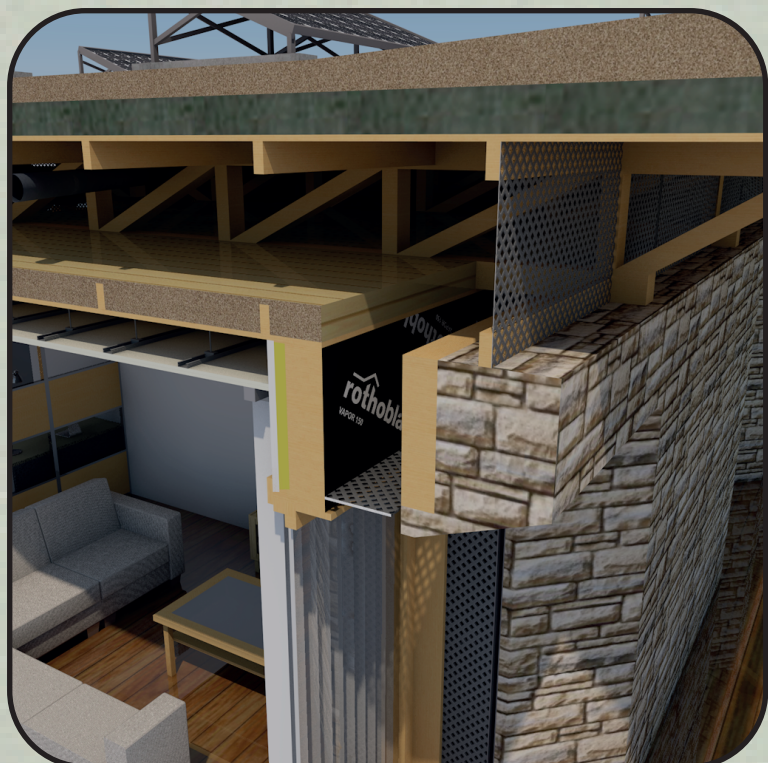
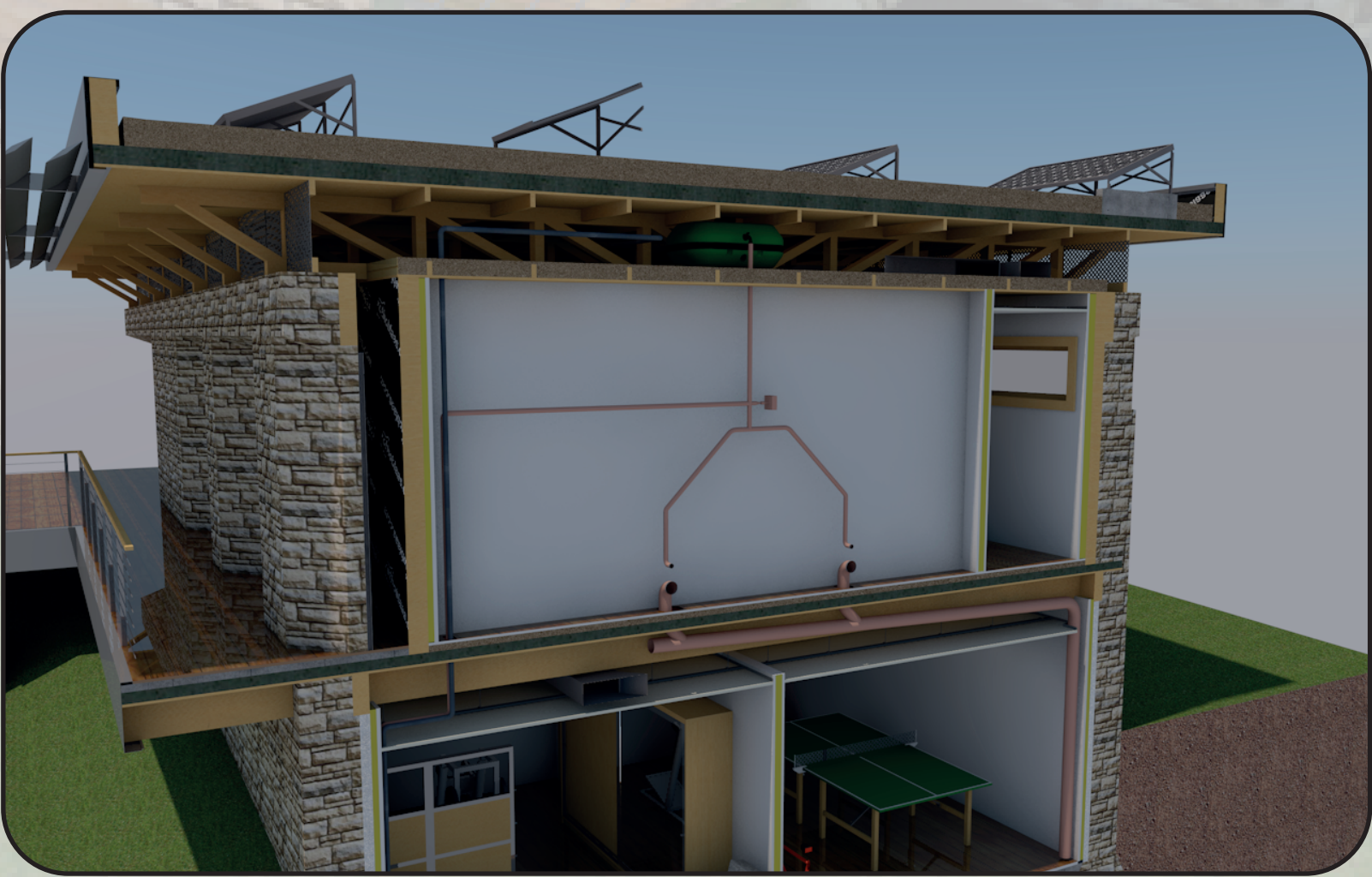


Se ha tomado como base para un proyecto domótico un sistema de hardware y software de libre distribución, que con un bajo coste se pueden realizar todo tipo de operaciones domóticas tanto desde la vivienda como de manera remota.



La vivienda cuenta con un sistema de ventilación enterrado que puede funcionar durante los periodos de tiempo mas calurosos. Junto con un sistema de ventilación de la fachada y la cubierta se consigue reducir el consumo energético en equipos de refrigeración. (IZQUIERDA)

La vivienda cuenta con un sistema de reciclaje de aguas grises. Estas aguas son conducidas y filtradas, posteriormente impulsadas a un deposito situado en la cubierta para cargar las cisternas de los inodoros por gravedad. (DERECHA)



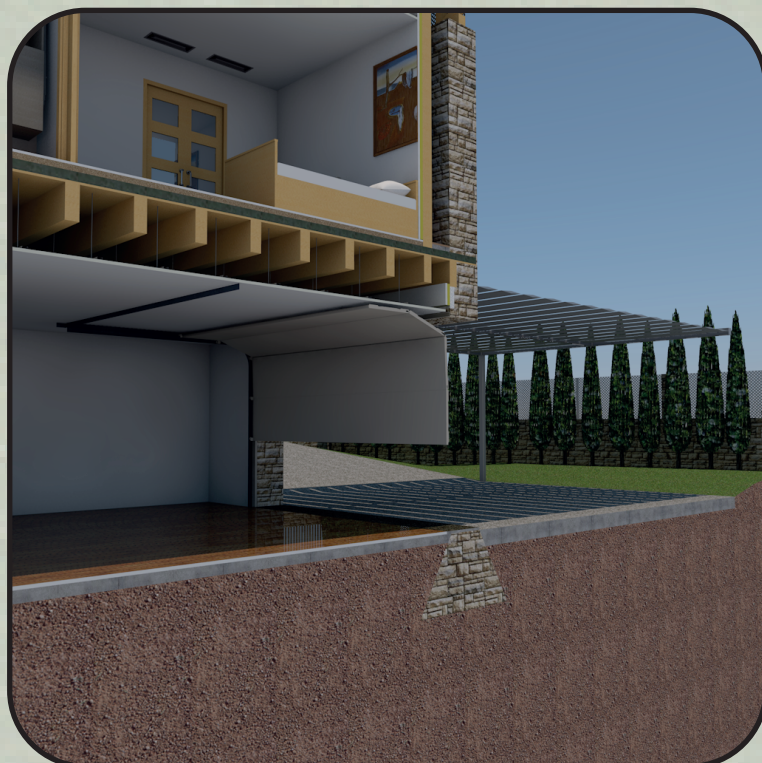
Detalle de encuentro de muro con cubierta



Detalle depósito de recogida de pluviales



Detalle de sección fachada ventilada



Detalle de estructura de la vivienda